

50

Material data

K 2006		bei at	Wert value	Einheit unit
Anfangspermeabilität initial permeability	$\mu_i$	10 kHz, 0,25 mT, 25°C	2100 ± 25%	-
Flussdichte flux density	B	10 kHz, 25°C	≥ 490	mT
		10 kHz, 100°C	≥ 350	
bei Feldstärke at field strength	$H_{max}$	-	800	A/m
Remanenz remanence	$B_r$	10 kHz, 25°C	≥ 200	mT
Koerzitivfeldstärke coercive force	$H_c$	10 kHz, 25°C	≤ 25	A/m
Bez. Verlustfaktor rel. loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	200 kHz	≤ 4	-
Curietemperatur Curie temperature	$T_c$	10 kHz, 0,25 mT	≥ 200	°C
Gleichstromwiderstand resistivity	$\rho$	DC, 25°C	≥ 1	$\Omega\text{m}$
Sinterdichte sintered density	$\gamma$	-	≈ 4,8	$\text{g/cm}^3$
Spez. Verlustleistung (typische Werte) spec. power losses (typical values)	$P_v$	50 kHz, 200 mT, 100°C	180	$\text{mW/cm}^3$
		100 kHz, 200 mT, 100°C	450	
		200 kHz, 100 mT, 100°C	210	

E-Cores

U-Cores

RM-Cores

Pot cores

Ring cores

Rodcores

**Bevorzugte Bauformen****Preferred core types**

E-, U- und Ringkerne, Impederkerne, Doppellochkerne

E, U and ring cores, impeder cores, double aperture cores

**Werkstoff****Material**

Standardwerkstoff: Leistungsferrit

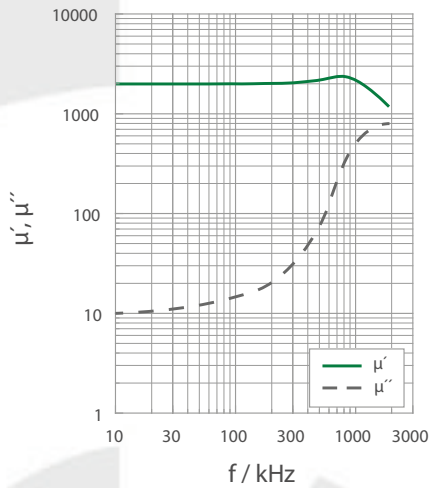
standard material: power ferrite

**Bevorzugte Anwendung****Preferably applied in**

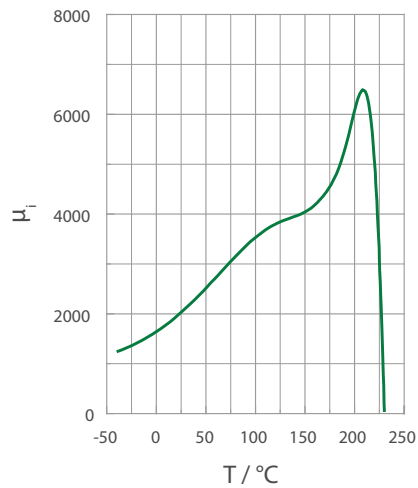
- Standardübertragerwerkstoff für den Aufbau von Transformatoren für Schaltnetzteile und Konverter der Lichttechnik im Frequenzbereich von 25 kHz bis 300 kHz
- weitere Kernformen auf Anfrage

- standard material for transformers in SMPS and converters for lighting technology in a frequency range of 25 kHz to 300 kHz
- further core shapes on request

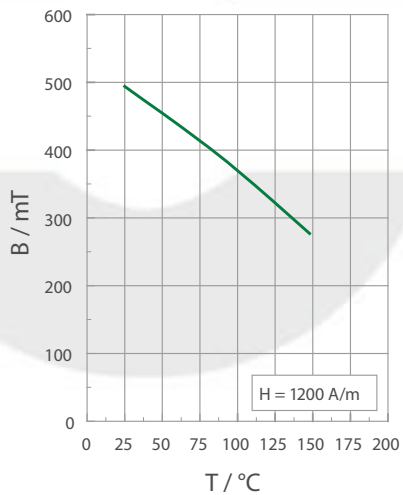
Komplexe Permeabilität als Funktion der Frequenz  
Complex permeability vs. frequency



Anfangspermeabilität als Funktion der Temperatur  
Initial permeability vs. temperature



Flussdichte als Funktion der Temperatur  
Flux density vs. temperature



Spez. Verluste als Funktion der Frequenz  
Spec. losses vs. frequency

